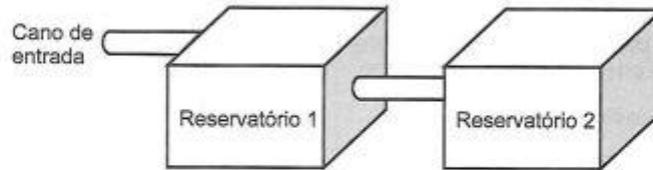
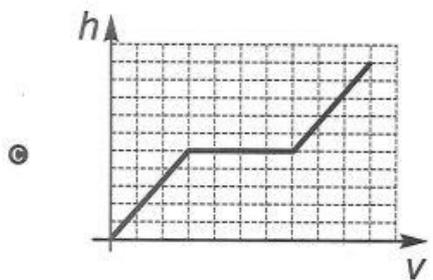
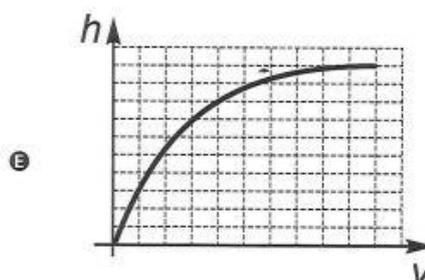
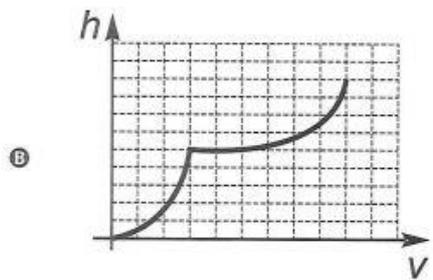
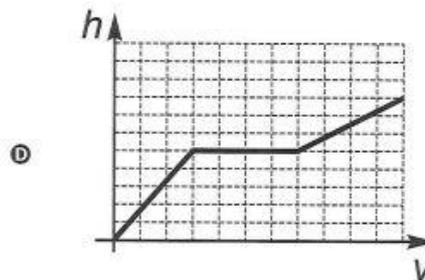
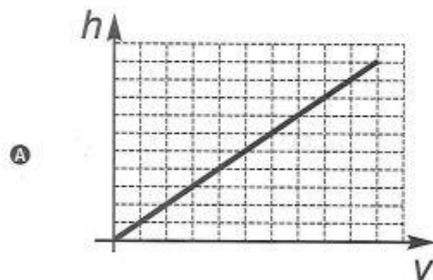


A água para o abastecimento de um prédio é armazenada em um sistema formado por dois reservatórios idênticos, em formato de bloco retangular, ligados entre si por um cano igual ao cano de entrada, conforme ilustra a figura.



A água entra no sistema pelo cano de entrada no Reservatório 1 a uma vazão constante e, ao atingir o nível do cano de ligação, passa a abastecer o Reservatório 2. Suponha que, inicialmente, os dois reservatórios estejam vazios. Qual dos gráficos melhor descreverá a altura h do nível da água no Reservatório 1, em função do volume V de água no sistema?



Alternativa
Correta

D

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

1ª Etapa: Até atingir o nível do cano de ligação, a água enche apenas o reservatório 1.

2ª Etapa: Ao atingir o cano de ligação, a água enche apenas o reservatório 2, até o momento em que a água atinja a altura do cano de ligação no reservatório 2.

3ª Etapa: Os dois reservatórios enchem simultaneamente.

Dessa forma, o gráfico que melhor descreve essa situação é o gráfico D.